

中空旋转平台 PTN280

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

特点

产品规格: 280
速比范围: 10、18
马达范围: 110型 (步进马达)
1500W AC(伺服马达)
输入端安装尺寸代号: 22110M8145LR80(传动比: 10/18)
24110M8145LR80(传动比: 10/18)
1985M8132LR80(传动比: 10/18)

• 工作物可直接锁固

旋转盘面可直接锁固工作物, 提升工件装载之方便性。

• 配线方便

此旋转平台为中空式设计, 无论是配线或配管均方便。

• 高精度

定位精度小于1arcmin。

重复精度可达±20arcsec。

• 运转动作平稳

盘面转动平稳、顺畅, 且定位快速。



PTN280

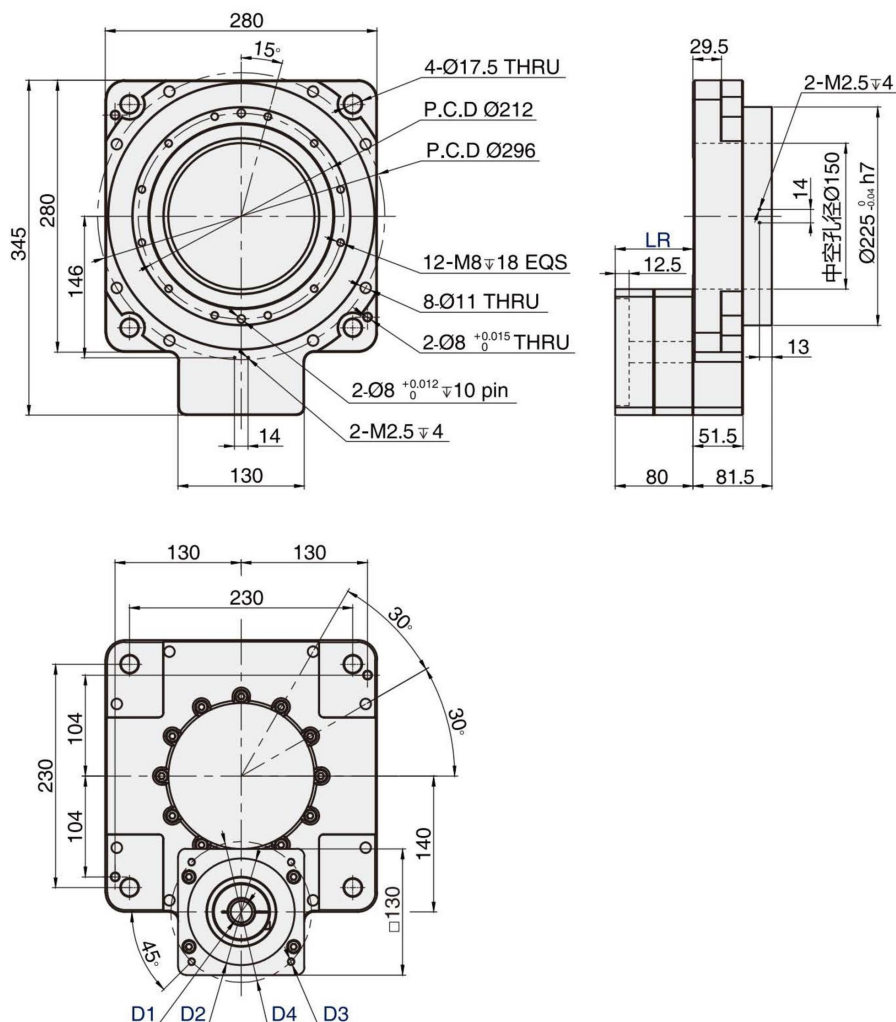
规格		步进马达	伺服马达
		110型	1500W AC
适配马达			
旋转平台轴承	—	交叉滚子轴承	
减速比	—	1:10	1:18
容许转矩	Nm	126	100
转动惯量	kg·m ²	146000×10 ⁻⁶	
出力允许转速	rpm	200	
容许惯性载重(倾侧力矩)	Nm	216	
容许轴向载重	N	7500	
回程间隙	arcmin	≤1	
重复定位精度	arcsec	≤20	
旋转平台台面偏差	mm	≤0.01	
旋转平台平行度	mm	≤0.01	
旋转平台同心度	mm	≤0.01	
精度寿命	h	20000(间歇运动)	
保护等级	—	IP40	
重量	Kg	19.0	

△ 本公司产品不断研究、开发, 上表所示之数据力求精准, 若有不符请以实物为准, 若有特殊尺寸要求, 请联系本公司。

中空旋转平台 PTN280

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

PTN280 尺寸图



①系列规格	②传动比	③输入端安装尺寸				
		D1	D2	D3	D4	LR
PTN280	10 18	22	110	M8	145	LR80
		24	110	M8	145	LR80
		19	85	M8	132	LR80

选型举例

SAMPLE ORDER

①产品规格	②传动比	③输入端安装尺寸
PTN280	10	22110M8145LR80
PTN280	10	24110M8145LR80
PTN280	18	1985M8132LR80

中空旋转平台 PTN280

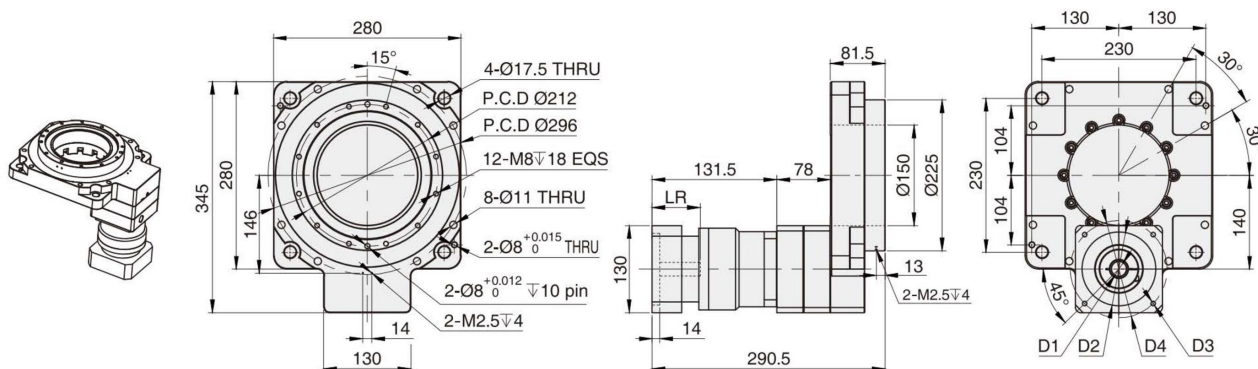
NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

应用实例技术数据		规格	组合直联式行星减速机	
			i ²	PA120
额定输出扭矩 T _{2N} ³	Nm		3	165
			4	230
			5	230
			7	220
			8	200
			10	175
急停扭矩	Nm			2.5倍于T _{2N}
额定输入转速	rpm			3000
最大输入转速	rpm			4000
回程间隙	arcmin			≤3
抗扭钢性	Nm/arcmin			23
容许径向力 ⁴	N			6700
容许轴向力 ⁴	N			3000
使用寿命	h			20000(连续运转降低使用寿命50%)
效率	%			96%
工作温度	°C			-15°C ~ +90°C
防护等级	—			IP 65
润滑	—			合成润滑油脂
噪音	dB(A)			≤65

PTN280 应用范例

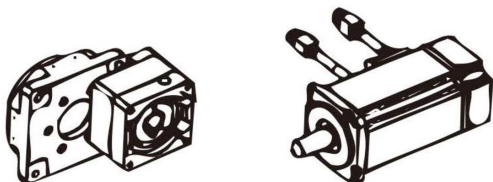
订购时请提供马达法兰尺寸。

组合直联式行星减速机 PA120 (单位mm)

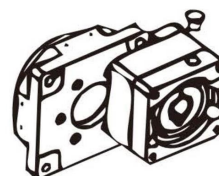


安装手册

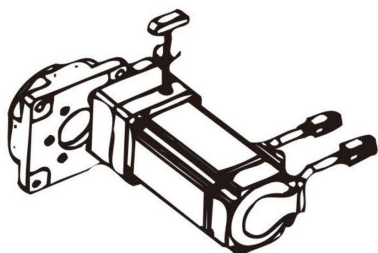
第一步：确认马达、中空旋转平台规格型号是否正确，并将马达及中空旋转平台的安装面清洁干净。



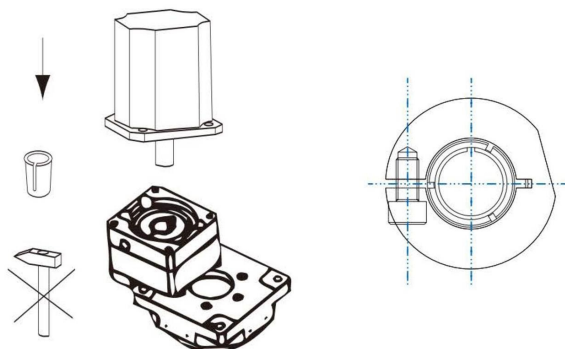
第二步：取下中空旋转平台连接法兰上的扣式塞头，转动锁紧环直到锁紧环螺丝对准塞头孔；取下马达轴上原先的键，如有必要，请安装平衡键。



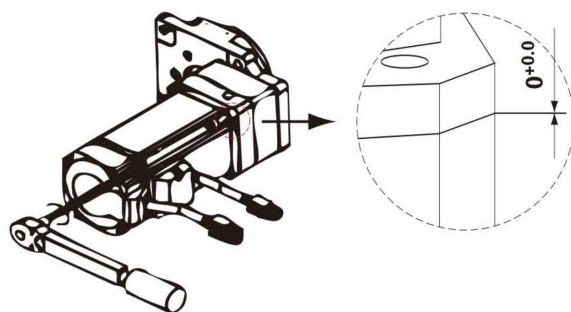
第三步：直立式安装适配的电机，确认马达轴心尺寸，若小于输入孔直径，选配适当轴套后再直立装入。



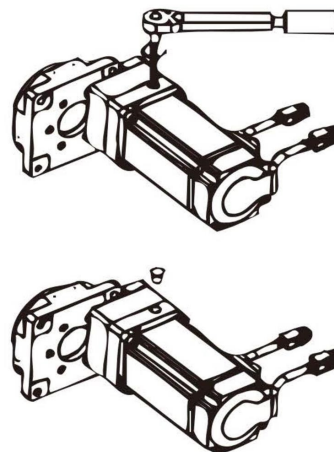
当马达为平轴状，对准衬套夹缝在平轴中心线，使锁紧环螺丝与平轴面呈垂直。



第四步：以锁紧扭力表建议扭力值的5%，使用扭力扳手对角旋紧定位螺栓（依照对角线顺序表逐步将螺丝锁紧）。



第五步：参照锁紧扭力表，使用扭力扳手将锁紧环锁紧，将扣式塞头装回。



与马达组合锁紧螺丝扭力建议表

螺丝尺寸	六角头尺寸	强度8.8螺丝之锁紧扭力		强度10.9螺丝之锁紧扭力		强度12.9螺丝之锁紧扭力	
	mm	N-m	In-lbs	N-m	In-lbs	N-m	In-lbs
M3×0.5P	2.5	1.3	12	1.8	16	2.1	19
M4×0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9	44
M5×0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8	87
M6×1P	5	11	98	14	124	17	151
M8×1.25P	6	25	222	34	302	41	364
M10×1.5P	8	49	434	67	594	80	709
M12×1.75P	10	85	753	116	1028	139	1232

⚠一定要先连接好定位螺栓再旋紧紧力螺丝!

定位销孔尺寸

型号	销孔直径mm	销孔深度mm	销孔数量
PTN60	Ø5 ^{+0.012} ₊₀ (H7)	11(贯穿)	2
PTN85	Ø5 ^{+0.012} ₊₀ (H7)	11(贯穿)	2
PTN130	Ø5 ^{+0.012} ₊₀ (H7)	14.5(贯穿)	2
PTN200	Ø6 ^{+0.012} ₊₀ (H7)	15.5(贯穿)	2
PTN280	Ø8 ^{+0.012} ₊₀ (H7)	29.5(贯穿)	2

中空旋转平台安装图示

